

Publikacje w formacie DjVu



**Integracja i wykorzystywanie
metadanych w publikacjach
DjVu**

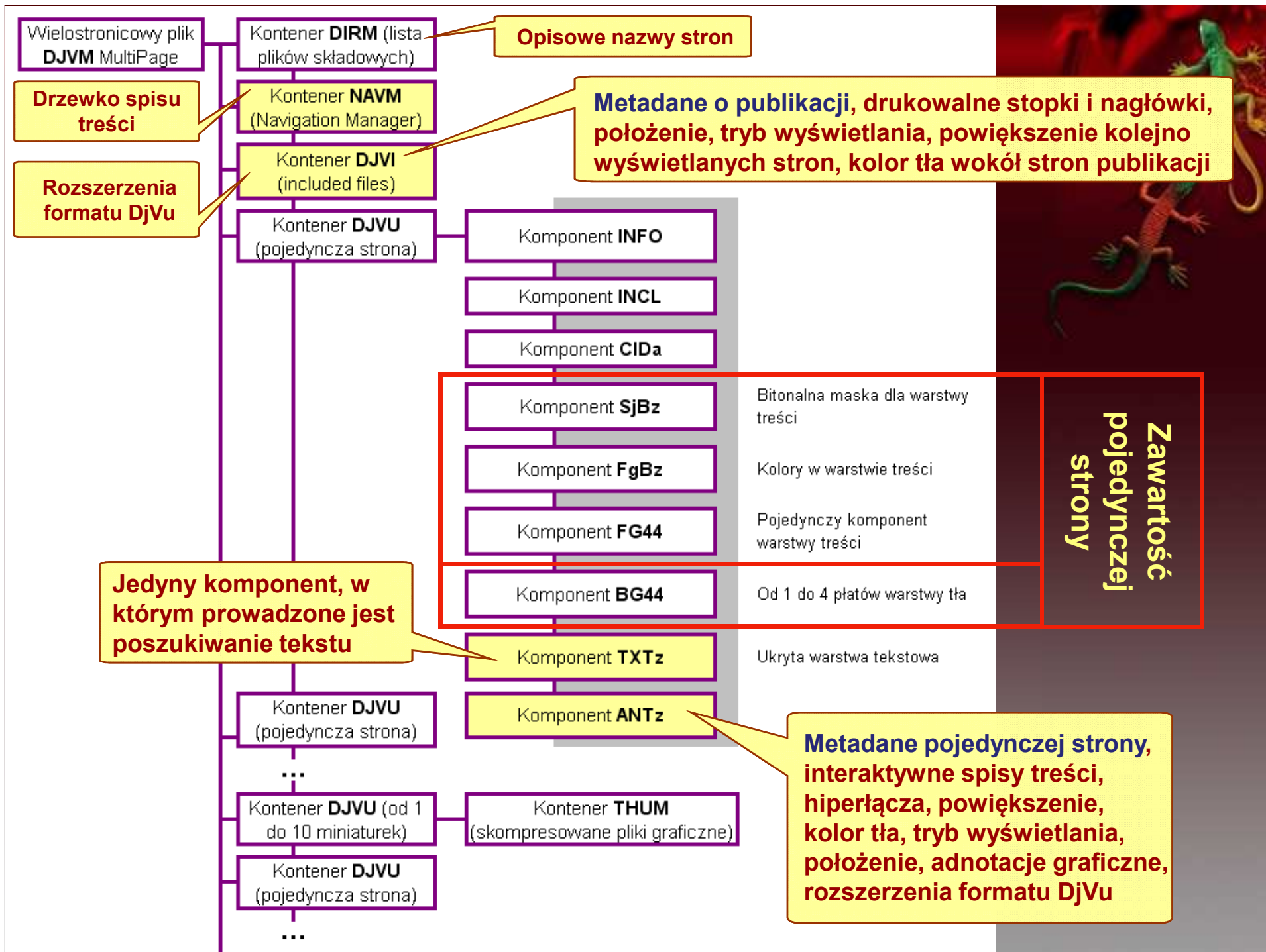
www.djvu.pl

Publikacja elektroniczna ± metadane

Razem czy osobno ?

Razem i osobno !





Metadane o publikacji

Metadane o pojedynczej stronie

Postać metadanych wg specyfikacji formatu DjVu

(**metadata** (Atrybut_1 „Wartość atrybutu 1”)
(Atrybut_2 „Wartość atrybutu 2”) ...
(Atrybut_N „Wartość atrybutu N”))

1. Długość bloku metadanych jak i ilość atrybutów oraz ich wartość nie jest ograniczona
2. Nazwa atrybutu - nie może zawierać znaków innych niż alfabet łaciński oraz spacji lub dwukropka.
3. Wartość atrybutu - zaleca się, by znaki inne niż alfabet łaciński określić za pomocą liczb ósemkowych. Kilka znaków określonych jako specjalne, należy poprzedzić znakiem backslash „\” np. cudzysłów lub \” backslash \\\

Kontener adnotacji dokumentu

(background #nr_ koloru)

(mode sposób wyświetlenia strony)

(zoom powiększenie wyświetlanej strony)

(align poziomo pionowo)

(metadata (Atrybut_1 „Wartość atrybutu 1 ”)
(Atrybut_2 „Wartość atrybutu 2”) ...
(Atrybut_N „Wartość atrybutu N”))

(phead "lokalizacja::treść" "lokalizacja::treść" "lokalizacja::treść")

(pfoot "lokalizacja::treść" "lokalizacja::treść" "lokalizacja::treść")

(nie_rozpoznany)



Kontener adnotacji pojedynczej strony

(background #nr_ koloru)

(mode sposób wyświetlenia strony)

(zoom powiększenie wyświetlanej strony)

(align poziomo pionowo)

(metadata (Atrybut_1 „Wartość atrybutu 1 ”)
(Atrybut_2 „Wartość atrybutu 2”) ...
(Atrybut_N „Wartość atrybutu N”))

(maparea „adres/#numer” „opis/komentarz” (opis_obiektu))

(nie rozpoznany)

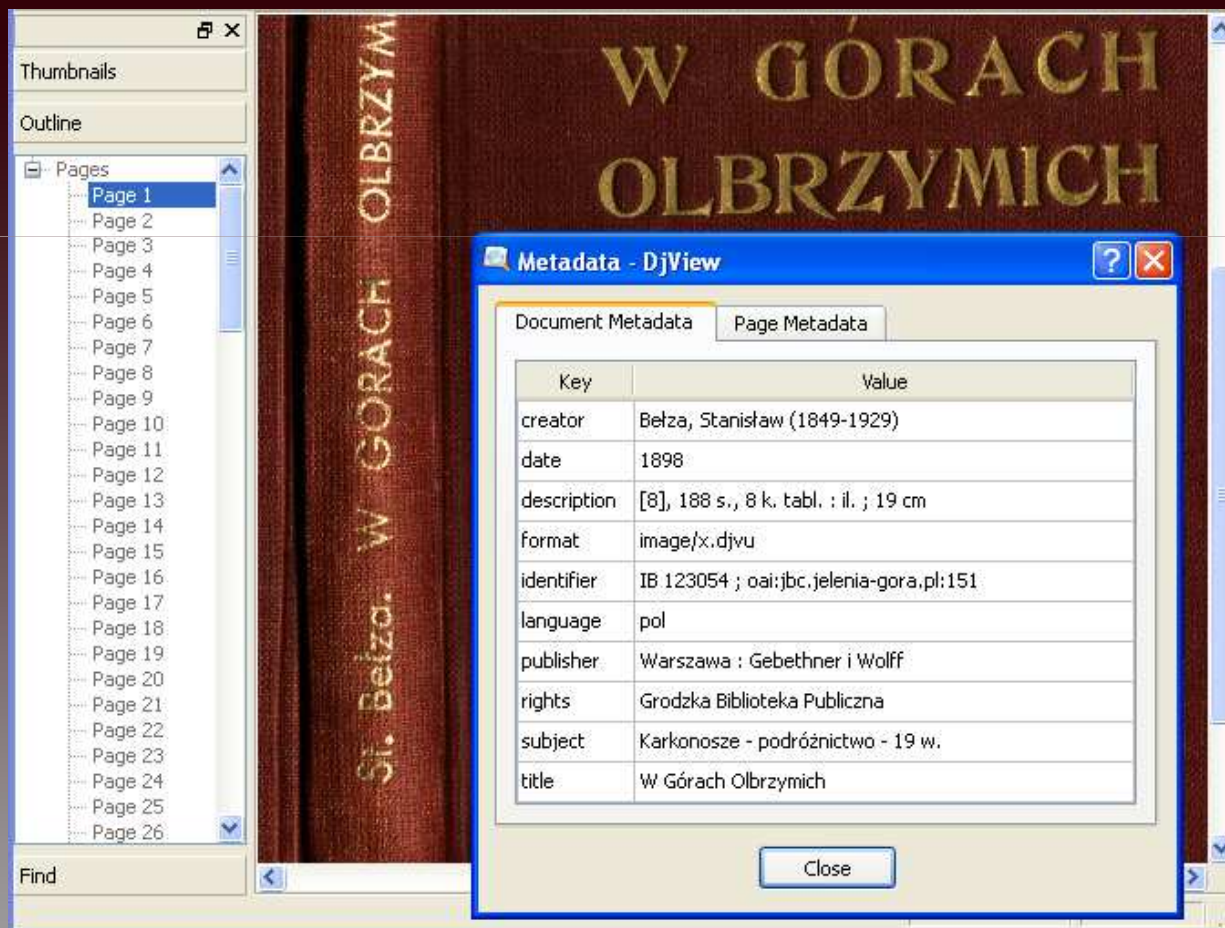


Import pliku adnotacji do publikacji DjVu za pomocą programu DjVuSEd.exe

(Import Annotations.Bat)

Set PlikDjVu=belza.djvu

C:\Apps\DjVuLibre\djvused %PlikDjVu% -s -f Annotations.Txt



Standardy metadanych



Standard metadanych XMP w plikach w formacie DjVu



Sposób zapisu metadanych wg specyfikacji formatu DjVu

```
(metadata (Atrybut_1 „Wartość atrybutu 1”)  
          (Atrybut_2 „Wartość atrybutu 2”)  
          ...  
          (Atrybut_N „Wartość atrybutu N”) )
```

Sposób zapisu metadanych XMP

```
(xmp „Pakiet metadanych XMP”)
```

Metadane_publicacji4.xls		
A	B	C
7	Nazwa argumentów metadanych są w komórkach	C17 ÷ C24
8	Kolejne wartości argumentów są w komórkach	B17 ÷ B24
9	Zawartość adnotacji dokumentu obecnych przed zapisem metadanych	B15
10	Zakres kopiowany do pliku Annotations.Txt	K11 ÷ K25
11	Drukowalny nagłówek stron publikacji	K28 lub K29
12	Drukowalna stopka stron publikacji	K32 lub K33
14	Obecna zawartość adnotacji dokumentu	(background #000000)
15	(background #000000) (phead "center:www.BibliotekaCyfrowa.pl")	
16	(pfoot "center:www.bu.uni.wroc.pl")	
17	Der Arbeiter. Mitteilungen des Schlesischen Verbandes evangelischer Arbeitervereine	<Title>
18	Selbstverlag des Evangelischen Arbeitervereins, Breslau	<Publisher>
19	1910	<Date>
20	czasopismo	<Type>
21	image/x.djvu	<Format>
22	GSL P 28881 III	<Source>
23	ger	<Language>
24	Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu	<Rights>
27	Drukowalny nagłówek każdej strony dokumentu DjVu	
28	www.BibliotekaCyfrowa.pl	po środku
29		do prawej
30	Drukowalna stopka każdej strony dokumentu DjVu	
31	www.bu.uni.wroc.pl	po środku
32		do prawej
33		
34		
35		
36		
37	<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:cc="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/">	
38	<cc:by-sa/>	
39	<cc:source xml:lang="pl">GSL P 28881 III</cc:source>	
40	<cc:rights xml:lang="pl">Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu</cc:rights>	
41	<cc:date xml:lang="pl">1910</cc:date>	
42	<cc:language xml:lang="pl">ger</cc:language>	
43	<cc:rights xml:lang="pl">http://www.bu.uni.wroc.pl/bc/regulamin.html</cc:rights>	
44	</cc:rights>	
45	</cc:rights>	

Metadane publikacji

```

select; create-shared-ant; remove-ant
# ----- GB -----
select 'shared_anno.iff'
set-ant
(background #000000) (phead "center:www.BibliotekaCyfrowa.pl")
(metadata
  <Title> "Der Arbeiter. Mitteilungen des Schlesischen Verbandes evangelischer Arbeitervereine"
  <Publisher> "Selbstverlag des Evangelischen Arbeitervereins, Breslau"
  <Date> "1910"
  <Type> "czasopismo"
  <Format> "image/x.djvu"
  <Source> "GSL P 28881 III"
  <Language> "ger"
  <Rights> "Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu"
)
  
```

Opisowa nazwa strony

Metadane_publicacji4.xls		
A	B	C
7	Nazwa argumentów metadanych są w komórkach	C17 ÷ C32
8	Kolejne wartości argumentów są w komórkach	B17 ÷ B32
9	Zawartość adnotacji dokumentu obecnych przed zapisem metadanych	B15
10	Zakres kopiowany do pliku Annotations.Txt	K11 ÷ K33
11	Drukowalny nagłówek stron publikacji	K36 lub K37
12	Drukowalna stopka stron publikacji	K40 lub K41
14	Obecna zawartość adnotacji dokumentu	
15	(background #102030)	
16		
17	Der Arbeiter 1907-01-01 Jg.10 Nr 1	<Title>
18	Selbstverlag des Evangelischen Arbeitervereins, Breslau	<Publisher>
19	1907-01-01	<Date>
20	czasopismo	<Type>
21	image/x.djvu	<Format>
22	oai:www.bibliotekacyfrowa.pl:26705	<Identifier>
23	GSL P 28881 III	<Source>
24	ger	<Language>
25	Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu	<Rights>
26		
27		
28		
29	<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:cc="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/">	
30	<cc:by-sa/>	
31	<cc:source xml:lang="pl">GSL P 28881 III</cc:source>	
32	<cc:rights xml:lang="pl">Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu</cc:rights>	
33	<cc:publisher xml:lang="pl">Selbstverlag des Evangelischen Arbeitervereins</cc:publisher>	
34	<cc:title xml:lang="pl">Der Arbeiter 1907-01-01 Jg.10 Nr 1</cc:title>	
35	<cc:rights xml:lang="pl">http://www.bu.uni.wroc.pl/bc/regulamin.html</cc:rights>	
36	<cc:date xml:lang="pl">1907-01-01</cc:date>	
37	<cc:language xml:lang="pl">ger</cc:language>	
38	<cc:publisher xml:lang="pl">Breslau</cc:publisher>	
39	<cc:type xml:lang="pl">czasopismo</cc:type>	
40	<cc:format xml:lang="en">image/x.djvu</cc:format>	
41	<cc:rights xml:lang="pl">Regulamin korzystania z Biblioteki Cyfrowej Uniwersytetu Wrocławskiego</cc:rights>	
42	<cc:format xml:lang="pl">image/x.djvu</cc:format>	
43	</rdf:Description>	
44	</rdf:RDF>	
45		

Adnotacje o publikacji =

Adnotacje dokumentu +
Adnotacje strony 1 + ... +
Adnotacje strony ostatniej

Metadane o publikacji oraz metadane stron

The main window displays a document titled "Der Arbeiter" (książka nr 1, rocznik 1907). The thumbnail list on the left includes pages from the book and various issues of the journal. The metadata window shows the following data:

Key	Value
<Date>	1910
<Format>	image/x.djvu
<Language>	ger
<Publisher>	Selbstverlag des Evangelischen Arbeitervereins, Breslau
<Rights>	Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu
<Source>	GSL P 28881 III
<Title>	Der Arbeiter. Mitteilungen des Schlesischen Verbandes evangelischer Arbeitervereine
<Type>	czasopismo

Document Metadata

Page: Der Arbeiter (książka nr 1, rocznik 1907)

Key	Value
<Date>	1907-01-01
<Identifier>	oai:www.bibliotekacyfrowa.pl:26705
<Title>	Der Arbeiter 1907-01-01 Jg.10 Nr 1

Close

Document Metadata

Page: Der Arbeiter (zeszyt nr 2, rocznik 1907)

Key	Value
<Date>	1907-01-15
<Identifier>	oai:www.bibliotekacyfrowa.pl:26706
<Title>	Der Arbeiter 1907-01-15 Jg.10 Nr 2

Close

Document Metadata

Page: Der Arbeiter (zeszyt nr 3, rocznik 1907)

Key	Value
<Date>	1907-02-01
<Identifier>	oai:www.bibliotekacyfrowa.pl:26707
<Title>	Der Arbeiter 1907-02-01 Jg.10 Nr 3

Close

Metadane XMP o publikacji oraz metadane XMP stron

ExifTool GUI

Program Options Export/Import Modify

Thumbs Filter: *.djvu List* View »

File List:

- Freeware
- LastPage
- Metadata
- JG
- KPBC
- Prezentacja
- Streszczenie
- XMP_Metadata
- Der_Arbeiter
- Add_metad
- Analiza_bina
- XMP_PDF_To_DjVu

File List:

Name	Size
Annotations1.Txt	4 KB
Annotations2.Txt	4 KB
Annotations3.Txt	5 KB
Annotations4.Txt	10 KB
Annotations_Final.Txt	10 KB
Der_Arbeiter1.djvu	1 633 KB
Der_Arbeiter2.djvu	1 633 KB
Der_Arbeiter3.djvu	1 633 KB
Der_Arbeiter4.djvu	1 635 KB
Der_Arbeiter.djvu	1 631 KB
DjVu_File1.html	1 KB
DjVu_File2.html	1 KB
DjVu_File3.html	1 KB
DjVu_File4.html	1 KB
ExifTool Extract Metadata.bat	1 KB
Export Annotations4.Bat	1 KB
Export MetaData.Bat	2 KB
Import Annotations1.Bat	1 KB
Import Annotations2.Bat	1 KB
Import Annotations3.Bat	1 KB
Import Annotations4.Bat	1 KB
Import Annotations.Bat	1 KB
Meta1.txt	2 KB
Meta2.xml	14 KB
Meta3.html	2 KB

Metadata Table:

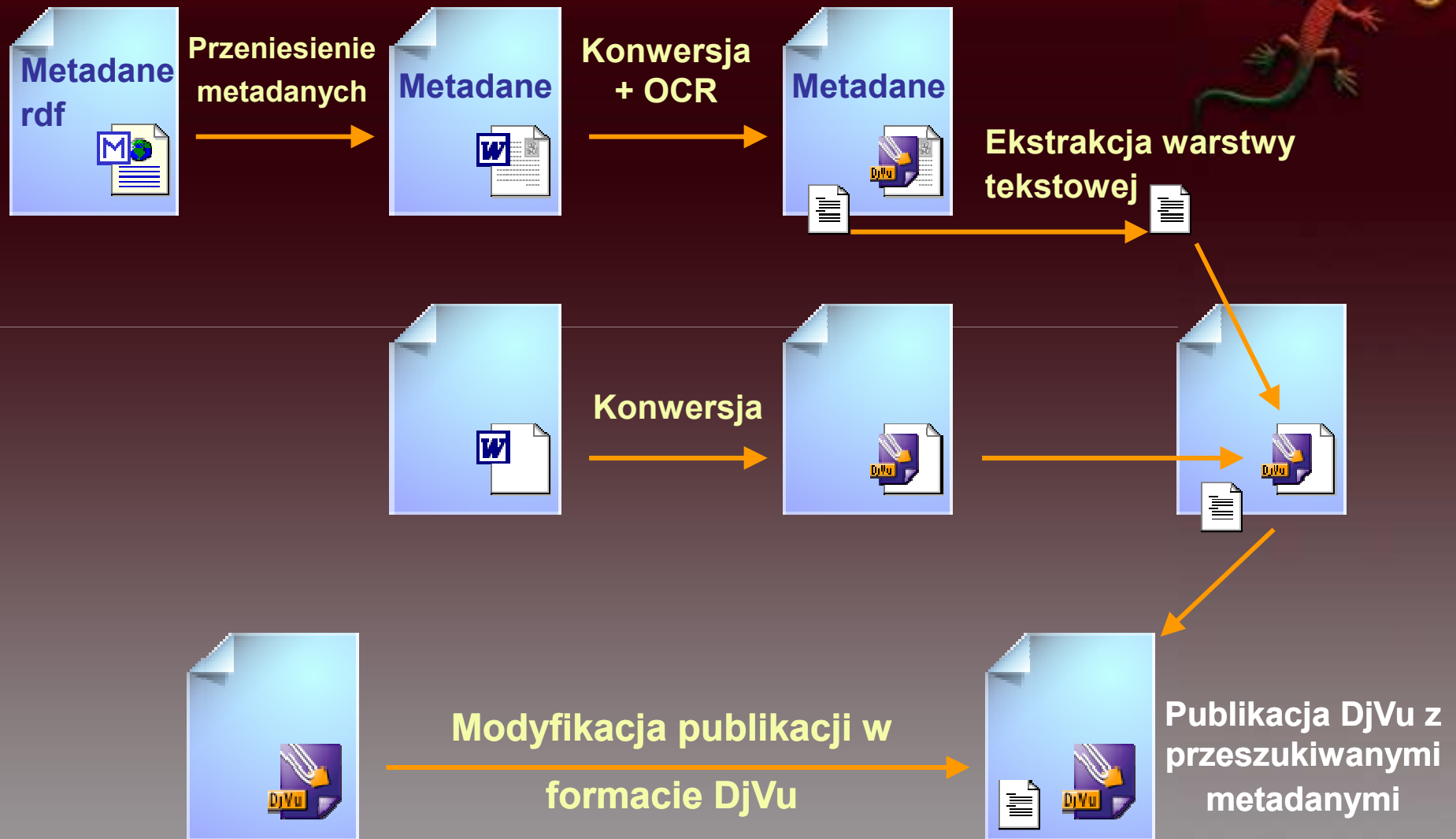
Tag Name	Content
About	http://www.bibliotekacyfrowa.pl/Content/26709
----- XMP-dc -----	
Source	GSL P 28881 III
Rights-pl	Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu
Publisher	Selbstverlag des Evangelischen Arbeitervereins, Breslau
Title-pl	Der Arbeiter 1907-01-01 Jg.10 Nr 1
Rights-pl	http://www.bu.uni.wroc.pl/bc/regulamin.html
Date	1907:01:01
Language	ger
Type	czasopismo
Format	image/x.djvu
Rights-pl	Regulamin korzystania z Biblioteki Cyfrowej Uniwersytetu Wrocławskiego
Format	image/x.djvu
Publisher	Selbstverlag des Evangelischen Arbeitervereins, Breslau
Source	GSL P 28881 III
Rights-pl	Biblioteka Uniwersytecka we Wrocławiu
Date	1910
Language	ger
Rights-pl	http://www.bu.uni.wroc.pl/bc/regulamin.html
Title-pl	Der Arbeiter, Mitteilungen des Schlesischen Verbandes evangelischer Arbeit
Type	czasopismo
Rights-pl	Regulamin korzystania z Biblioteki Cyfrowej Uniwersytetu Wrocławskiego
Title-pl	Der Arbeiter 1907-01-15 Jg.10 Nr 2
Date	1907:01:15
Source	GSL P 28881 III

Annotations:

- Strona nr 1 (pointing to the 'About' tag)
- Publikacja (pointing to the 'Title-pl' tag)
- Strona nr 5 (pointing to the 'Title-pl' tag)

1 files selected

Integrowanie przeszukiwanych metadanych z publikacjami DjVu



Proces powstawania publikacji zawierających przeszukiwane metadane

- ✓ Przygotowanie pliku publikacji,
- ✓ Przygotowanie (pustej) strony zawierającej metadane,
- ✓ Przygotowanie – opcja – pliku drzewka spisu treści,
- ✓ Przygotowanie – opcja – pliku z innymi adnotacjami, które umieszczone będą w finalnej postaci publikacji,
- ✓ Wprowadzenie odpowiednich parametrów do pliku *Modify_publication*,
- ✓ Wykonanie modyfikacji.

```
Set Plik_Publik=Cw_labor_z_chemii_org.djvu
Set Plik_SPusta=Metadane.djvu
Set Plik_dc_RDF=rdp_Cw_labor_z_chemii_org.djvu

Set FileAnnotns=Annotations_Spis.Txt
Set FileBookMrk=Bookmarks.Txt
Set FileOCRText=ExportedText.xml
Set Tempor_File=SkasujMnie

Set ChngHiddTxt=TAK
Set AddToPublcn=TAK
Set MakeBckpAdn=NIE
Set MakeBckpSpT=NIE

Set RefrAnnotns=TAK
Set RefrBookMrk=TAK
Set RefrThumbns=TAK
Set SizeThumbns=96
```

www.djvu.pl



Wyświetlenie metadanych podstawowych oraz opisowych nazw stron

DjVuLibre

Djview - Cw_labor_z_chemii_org.djvu

Information - DjView

Document File

Djview - Cw_labor_z_chemii_org.djvu

File Edit View Go Settings Help

150% 54

Thumbnails

Outline

- 1 WARUNKI ZALICZENIA ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH
- 2 SPOSÓB PRZEDSTAWIANIA WYNIKÓW
- 3 ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY
- 4 OCZYSZCZANIE ZWIĄZKÓW
 - 4.1 KRYSTALIZACJA
 - 4.1.1 KRYSTALIZACJA
 - 4.1.2 KRYSTALIZACJA
 - 4.2 SĄCZENIE
 - 4.3 EKSTRAKCJA
 - 4.3.1 SUSZENIE ROZPRAWNE
 - 4.4 DESTYLACJA
 - 4.5 CHROMATOGRAFIA
 - 4.5.1 PODZIAŁ METOD
 - 4.5.2 WYBRANE METODY
 - 4.5.2.1 CHROMATOGRAFIA
 - 4.5.2.2 CHROMATOGRAFIA
 - 4.5.2.3 CHROMATOGRAFIA
 - 4.5.2.4 CHROMATOGRAFIA
- 5 PREPARATYKA ORGANICZNA
 - 5.1 PREPARATY JEDNOETAPOWE
 - 5.2 IZOLACJE Z PRODUKTÓW
 - 5.2.1 KOFEINA
 - 5.2.2 KWAS CYTRYNOWY
 - 5.2.2.1 IZOLACJA
 - 5.2.2.2 IZOLACJA
 - 5.2.2.3 IZOLACJA
 - 5.2.3 LAKTOZA
 - 5.2.3.1 IZOLACJA
 - 5.3 PREPARATY DWUEtapowe
 - 5.3.1 PIĘCIOOCETANID
 - 5.3.2 ACETANILID

Chemical reaction diagram showing the reaction of benzaldehyde with urea to form a product, with reagents $+H^+, -H_2O$.

Metadata - DjView

Document Metadata Page Metadata

Key	Value
<Creator>	Jarczewski Arnold (red.)
<Date>	2007
<Format>	image/x.djvu
<Identifier>	oai:www.wbc.poznan.pl:53852
<Language>	pol
<Publisher>	Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii UAM
<Rights>	Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii UAM
<Subject>	dydaktyka biologii; dydaktyka chemii; chemia organiczna; ćwiczenia laboratoryjne
<Title>	Materiały do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii organicznej dla studentów biologii. Wydanie II poprawione i uzupełnione

Close

Find

Show the document and page meta data.

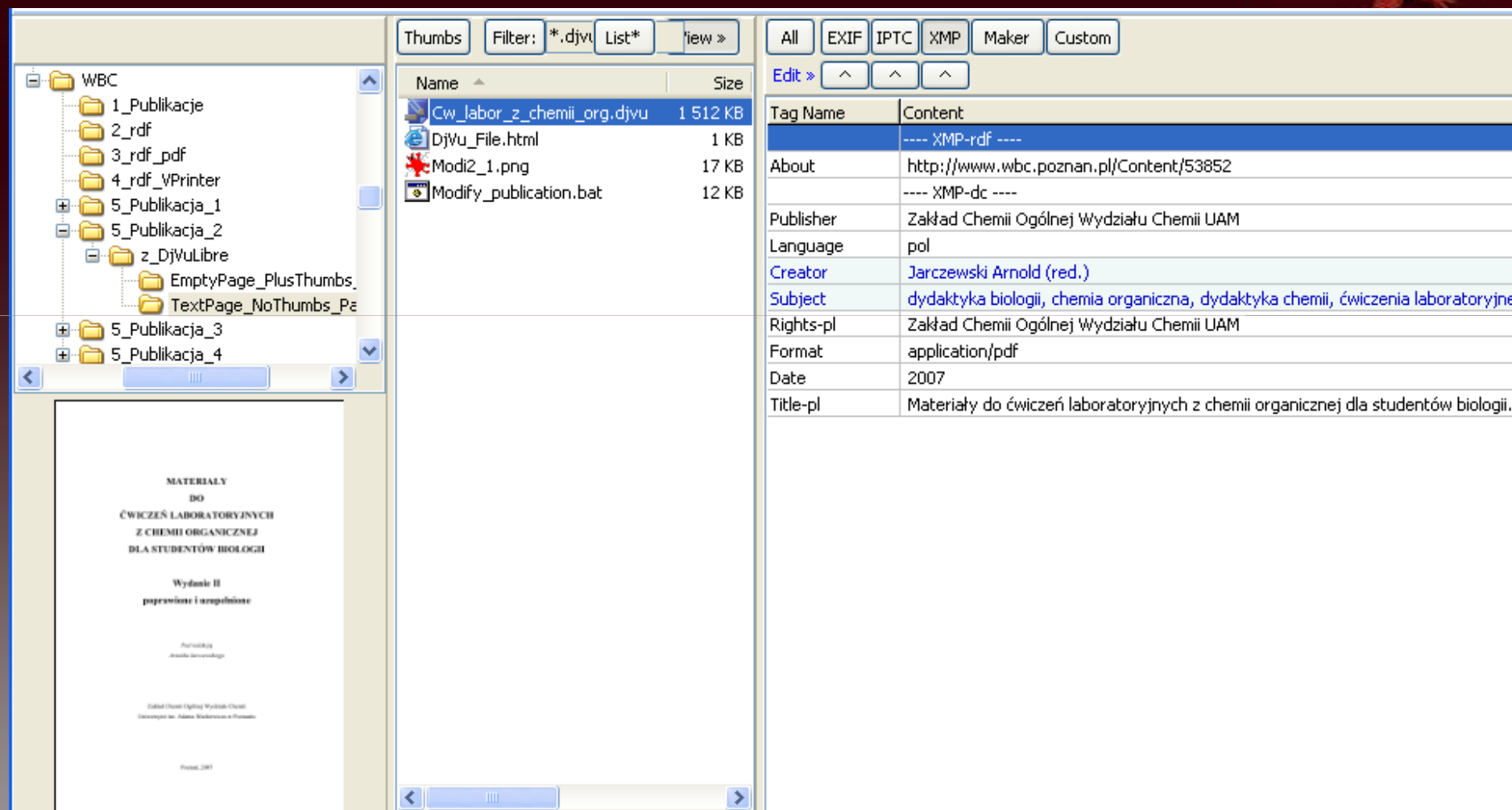
Wyświetlenie panelu zakładek oraz adnotacji stron (interaktywny spis treści) dodanych podczas modyfikacji publikacji

DjVuPlug-in

The screenshot displays the DjVuPlug-in software interface. On the left, a sidebar shows a hierarchical folder structure for a chemistry laboratory manual. The main window on the right displays a detailed table of contents. A mouse cursor is hovering over the entry '4.3.1 SUSZENIE ROZPUSSZCZALNIKÓW I ROZTWORÓW ORGANICZNYCH'.

1	WARUNKI ZALICZENIA ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH.....	7
2	SPOSÓB PRZEDSTAWIANIA WYNIKÓW	9
3	ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY W LABOLATORIUM CHEMICZNYM	10
4	OCZYSZCZANIE ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH.....	23
4.1	KRYSTALIZACJA	24
4.1.1	KRYSTALIZACJA Z ROZPUSSZCZALNIKÓW ORGANICZNYCH	27
4.1.2	KRYSTALIZACJA Z ROZTWORÓW WODNYCH.....	28
4.2	SĄCZENIE	29
4.3	EKSTRAKCJA	31
4.3.1	SUSZENIE ROZPUSSZCZALNIKÓW I ROZTWORÓW ORGANICZNYCH	32
4.4	DESTYLACJA	35
4.4.1	DESTYLACJA POD CIŚNIENIEM ATMOSFERYCZNYM	36
4.4.2	DESTYLACJA POD ZMNIJSZONYM CIŚNIENIEM	37
4.4.3	DESTYLACJA Z PARĄ WODNĄ	39
4.4.4	OGRZEWANIE POD CHŁODNICĄ ZWROTNĄ.....	41
4.5	CHROMATOGRAFIA.....	42
4.5.1	PODZIAŁ METOD CHROMATOGRFICZNYCH	42
4.5.2	WYBRANE METODY CHROMATOGRFICZNE	47
4.5.2.1	CHROMATOGRAFIA CIECZOWA.....	47
4.5.2.2	CHROMATOGRAFIA BIBUŁOWA	48
4.5.2.3	CHROMATOGRAFIA CIENKOWARSTWOWA	49
4.5.2.4	CHROMATOGRAFIA KOLUMNOWA.....	52

Wyświetlenie pakietu XMP metadanych zintegrowanych podczas modyfikacji publikacji



The screenshot displays a software interface for managing digital assets and their metadata. On the left, a file explorer shows a directory structure under 'WBC', including folders for publications and PDFs. The central pane lists files: 'Cw_labor_z_chemii_org.djvu' (1 512 KB), 'DjVu_File.html' (1 KB), 'Modi2_1.png' (17 KB), and 'Modify_publication.bat' (12 KB). The right pane shows the XMP metadata for the selected file, organized into a table.

Tag Name	Content
	---- XMP-rdf ----
About	http://www.wbc.poznan.pl/Content/53852
	---- XMP-dc ----
Publisher	Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii UAM
Language	pol
Creator	Jarczewski Arnold (red.)
Subject	dydaktyka biologii, chemia organiczna, dydaktyka chemii, ćwiczenia laboratoryjne
Rights-pl	Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii UAM
Format	application/pdf
Date	2007
Title-pl	Materiały do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii organicznej dla studentów biologii.

Below the metadata table, a preview of the document is visible. The document title is 'MATERIAŁY DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z CHEMII ORGANICZNEJ DLA STUDENTÓW BIOLOGII'. The edition is 'Wydanie II poprawione i uzupełnione'. The publisher is 'Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu'. The year is 'Poznań, 2007'.

Export metadanych podstawowych lub XMP metadanych z powstałej publikacji



File

FileName Cw_labor_z_chemii_org.djvu
Directory .
FileSize 1698 kB
FileModifyDate 2008:11:16 15:33:43+01:00
FileType DJVU (multi-page)
MIMEType image/vnd.djvu

DjVu

SubfileType Shared component
SubfileType Shared component
Title Materiały do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii organicznej dla studentów biologii.
Wydanie II poprawione i uzupełnione
Creator Jarczewski Arnold (red.)

Subject dydaktyka biologii; dydaktyka chemii; chemia organiczna;
Publisher Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii UAM
Date 2007
Format image/x.djvu
Identifier oai:www.wbc.poznan.pl:53852
Language pol
Rights Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii UAM
SubfileType Thumbnail image
SubfileType Single-page image
ImageWidth 6611
ImageHeight 9356
DjVuVersion 0.25
SpatialResolution 800

Orientation Horizontal (normal)

IncludedFileID shared_anno.iff

IncludedFileID dict0154.iff

SubfileType Single-page image

ImageWidth 9356

ImageHeight 6614

DjVuVersion 0.25

SpatialResolution 800

Gamma 2.2

Orientation Unknown (0)

IncludedFileID shared_anno.iff

XMP

About <http://www.wbc.poznan.pl/Content/53852>

Publisher Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii UAM

Language pol

Creator Jarczewski Arnold (red.)

Subject dydaktyka biologii, chemia organiczna, dydaktyka chemii, ćwiczenia laboratoryjne

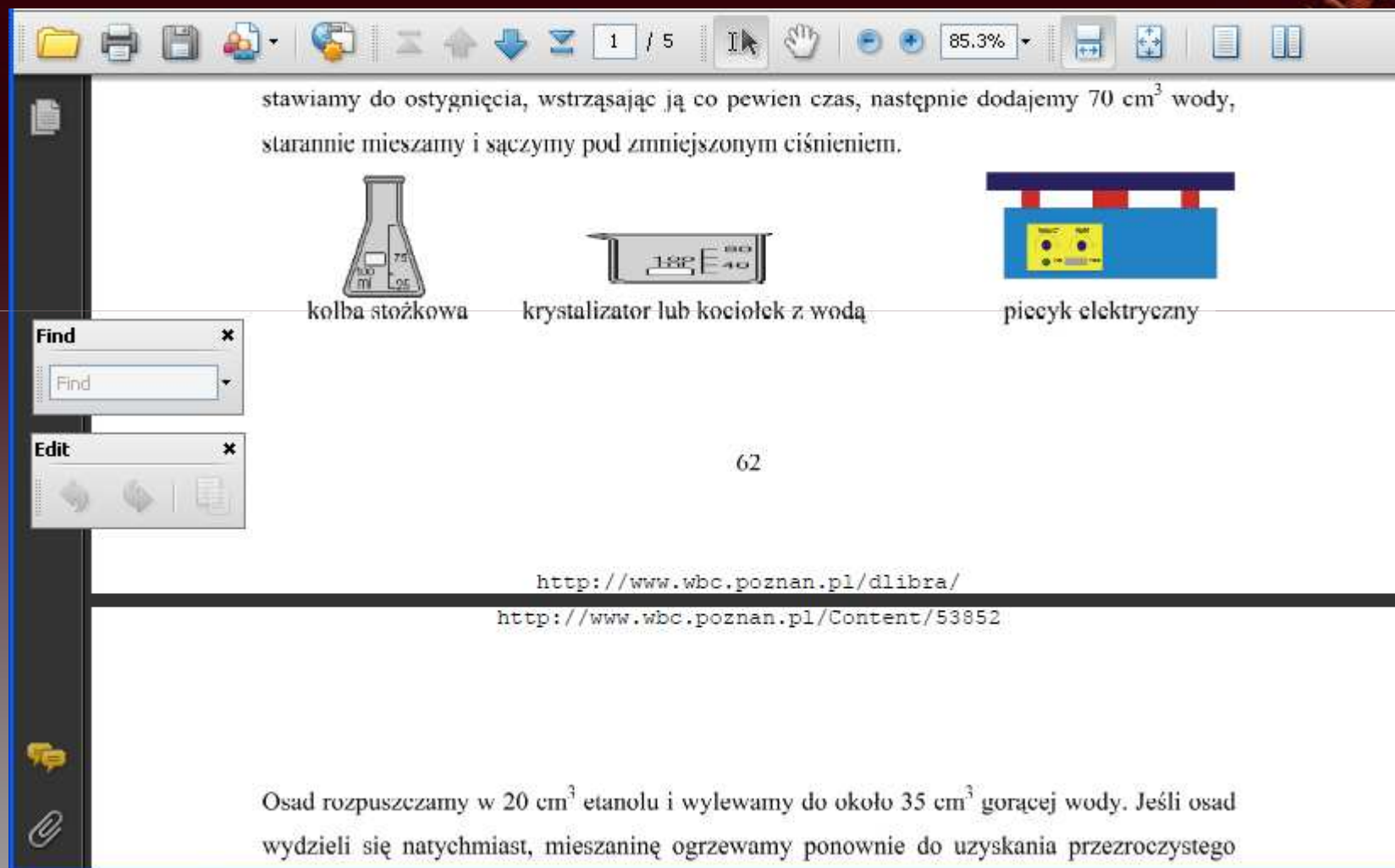
Rights-pl Zakład Chemii Ogólnej Wydziału Chemii UAM

Format application/pdf

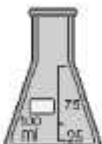
Date 2007


Title-pl Materiały do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii organicznej dla studentów biologii.
Wydanie II poprawione i uzupełnione


Dodawanie nagłówków i stopek podczas wydruków publikacji na drukarce lub do innego formatu



stawiamy do ostygnięcia, wstrząsając ją co pewien czas, następnie dodajemy 70 cm³ wody, starannie mieszamy i sącymy pod zmniejszonym ciśnieniem.

 kolba stożkowa

 krystalizator lub kociołek z wodą

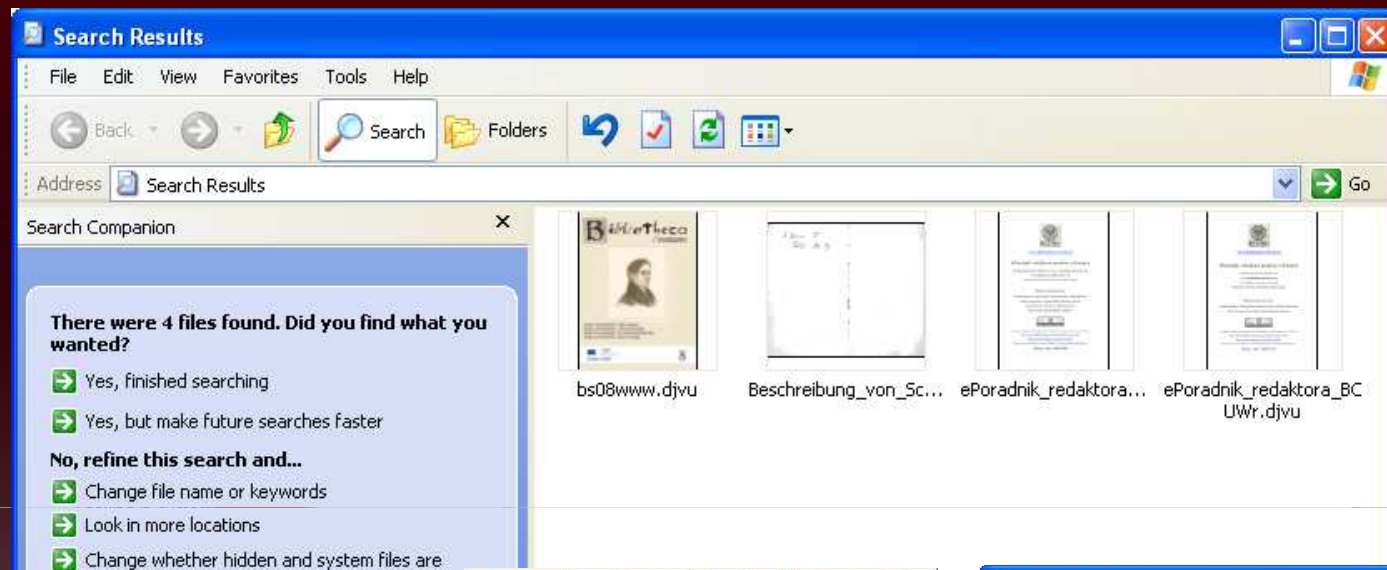
 piecyk elektryczny

62

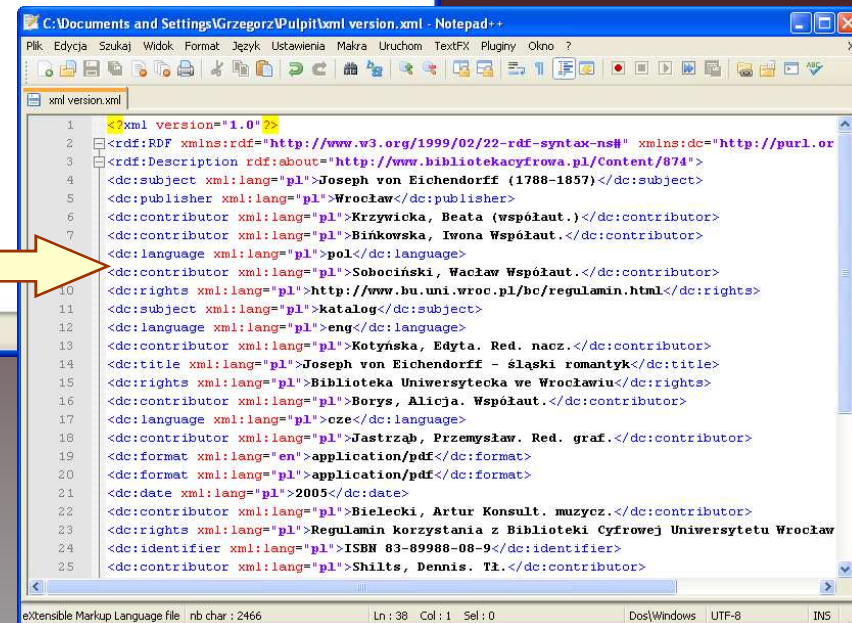
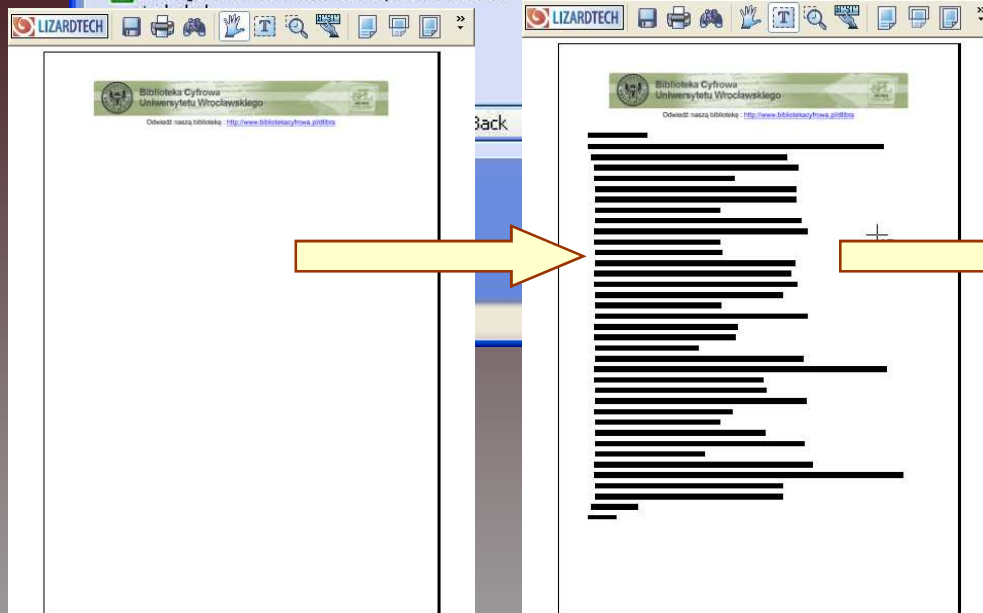
<http://www.wbc.poznan.pl/dlibra/>
<http://www.wbc.poznan.pl/Content/53852>

Osad rozpuszczamy w 20 cm³ etanolu i wylewamy do około 35 cm³ gorącej wody. Jeśli osad wydzieli się natychmiast, mieszaninę ogrzewamy ponownie do uzyskania przezroczystego

Przeszukiwanie zasobów sieci lokalnej wg określonej wartości atrybutu metadanych zintegrowanych z publikacją



DocumentExpress
DjVu IFilter



Integracja i wykorzystywanie metadanych w publikacjach DjVu



Dziękuję za uwagę

Poznań, 24-25.XI.2008 r.

Grzegorz Bednarek
grzegorz@djvu.pl
GB Soft sp.j.

www.djvu.pl